

**REMARKS**

Claims 1-3, 5-14, 16, 18-23 and 29-35 are now pending. By this Amendment, claim 1 is amended.

Applicant thanks Examiner Coe for the courtesies extended during the November 3, 2004 personal interview. During the personal interview, Applicant's undersigned representative traversed the §102 and §103 rejections substantially in accordance with the arguments presented in the October 7, 2004 Amendment.

The Examiner indicated that the recitation in claim 1 that the excipient or vehicle comprises at least one member of a Markush group does not serve to further clarify claim 1. Thus, in accordance with the Examiner's suggestion, this phrase is deleted from claim 1 herein.

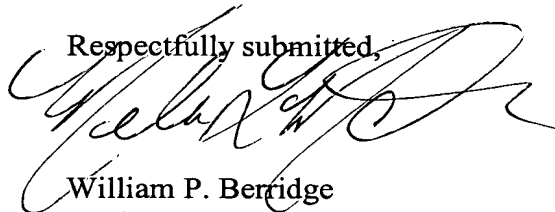
It is noted that the recitation that water may be one of the constituents is not inconsistent with the recitation in claim 1 that the composition has no excipient or vehicle adapted to the form of the composition. Instead, water is only excluded from the claim to the extent that it serves as an excipient or vehicle adapted to the form of the composition. However, as recited in claim 1, water can be included in the composition of claim 1 as part of the biodermal fraction as long as it represents a minor part by weight of the composition.

As acknowledged in the Office Action, WO 97/25023 was published after the priority date that is relied upon in the present application. A copy of the application to which priority is claimed, French Application No. 97 00803, as published, and an English-language translation thereof are attached. Based on the filing of this translation, it is respectfully submitted that WO 97/25023 is not prior art. Therefore, the rejection over this reference should be withdrawn.

In view of the foregoing, it is respectfully submitted that this application is in condition for allowance. Favorable reconsideration and prompt allowance of claims 1-3, 5-14, 16, 18-23 and 29-35 are earnestly solicited.

Should the Examiner believe that anything further would be desirable in order to place this application in even better condition for allowance, the Examiner is invited to contact the undersigned at the telephone number set forth below.

Respectfully submitted,



William P. Berridge  
Registration No. 30,024

Melanie L. McCollum  
Registration No. 40,085

WPB:MLM/jam

Attachment:

Published Application No. 97 00803 and Verified Translation Thereof

Date: November 18, 2004

**OLIFF & BERRIDGE, PLC**  
**P.O. Box 19928**  
**Alexandria, Virginia 22320**  
**Telephone: (703) 836-6400**

<p>DEPOSIT ACCOUNT USE AUTHORIZATION Please grant any extension necessary for entry; Charge any fee due to our Deposit Account No. 15-0461</p>
--

⑪ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication : **2 758 458**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

⑫ N° d'enregistrement national : **97 00803**

⑤① Int Cl<sup>6</sup> : A 61 K 7/48

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

⑫② Date de dépôt : 21.01.97.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 24.07.98 Bulletin 98/30.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : THOREL JEAN NOEL — FR.

⑦② Inventeur(s) :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : GERMAIN ET MAUREAU.

⑤④ PRODUITS COSMETIQUES OU DERMO-PHARMACEUTIQUES RESPECTANT L'ÉCOLOGIE CUTANÉE.

⑤⑦ Base interactive cutanée, caractérisée en ce qu'elle  
comprend essentiellement des constituants biodermiques  
cytocompatibles avec la peau, ladite base interactive expri-  
mant au moins une bioactivité topique, identique ou diffé-  
rente de la bioactivité d'au moins un constituant biodermi-  
que, et ayant une composition lui conférant une forme  
galénique topique stable.§.

FR 2 758 458 - A1



La présente invention concerne la cosmétologie, l'hygiène corporelle, la dermo-thérapeutique par voie topique, et de manière générale tous produits à destination de la peau.

5 Généralement, un produit cosmétique ou dermatologique comprend un ou plusieurs principes actifs, et un excipient ou véhicule dans lequel se trouvent distribués ou dispersés le ou les principes actifs, le tout étant formulé pour une application topique, par  
10 exemple sous forme de gel ou crème.

Par "principe actif", on entend tout composé, toute composition, ou tout produit exerçant une activité biomécanique, biophysique, physiologique, ou biologique vis-à-vis de la peau, et en particulier de l'épiderme, et  
15 ayant toute nature et forme physico-chimique, requises par le traitement ou l'action choisi ou retenu vis-à-vis de la peau.

Aujourd'hui, à la meilleure connaissance du titulaire, personne ne s'est intéressé, à des fins  
20 cosmétiques ou thérapeutiques, à la peau, et en particulier à l'épiderme, considérés en tant que milieu ou système écologique, excepté certains travaux concernant uniquement l'écologie de la flore bactérienne cutanée.

Tel est l'objet de la présente invention.

25 Dans toute sa généralité, l'invention propose une nouvelle génération de produits cosmétiques, ou d'hygiène corporelle, ou dermo-thérapeutique, qui comprennent au moins 98 % en poids d'une base interactive cutanée. Cette base comprend essentiellement ou est constituée par  
30 plusieurs constituants biodermiques, choisis chacun pour leur caractère biocompatible et cytocompatible avec les cellules de la peau, et préférentiellement biomimétique avec un composant de la peau, notamment de l'épiderme. Ces constituants biodermiques sont choisis et formulés, d'une  
35 part pour exprimer ensemble au moins une bio-activité topique, identique ou différente de la bio-activité d'au

moins chaque constituant biodermique, et d'autre part pour aboutir à une forme topique stable en ce qui concerne la fonction technique ou pratique considérée, par exemple gel, lait, crème, lotion, démaquillant, pour un produit  
5 cosmétique ou d'hygiène corporelle.

Il résulte de la définition précédente, par différence avec les produits cosmétiques ou dermatologiques classiques, qu'il n'est plus possible en particulier de distinguer entre principe(s) actif(s) et  
10 excipient ou véhicule. Pratiquement, la base interactive cutanée se comporte aussi bien comme un ou plusieurs principes actifs, que comme un excipient. Et chaque constituant biodermique doit être vu, aussi bien comme un constituant cutané, et/ou un principe actif, et/ou un  
15 agent galénique, par exemple un épaississant ou un tensioactif.

Préférentiellement, la base interactive cutanée représente la totalité de la composition pondérale du produit considéré.

20 Préférentiellement, la base interactive cutanée est constituée majoritairement en poids, par exemple à au moins 90 %, plus préférentiellement 98 % en poids, par un ou plusieurs constituants biodermiques, biomimétiques avec un composant de la peau, et dont la teneur pondérale dans  
25 ladite base (exprimée en pourcentage pondéral par exemple) est différente de celle dudit composant dans la peau. Lorsque la base interactive cutanée n'est pas constituée en totalité par le ou les constituants biomimétiques, sa composition est complétée avec un constituant biodermique  
30 de régulation.

A titre d'exemple, la base interactive cutanée comprend au moins deux constituants biodermiques et biomimétiques, dont l'un majoritaire est un composant constitutif de l'épiderme, et dont l'autre minoritaire est  
35 un nutriment de la peau.

De manière avantageuse, le constituant biodermique est choisi parmi les espèces ou entités biologiques, minérales, organiques, ou biochimiques, composant l'épiderme. Un des constituants biodermiques est choisi, à titre d'exemple, parmi les nutriments de la peau.

Conformément à l'invention, par exemple, la base interactive cutanée est biphasique ou monophasique, et constituée par une émulsion eau dans l'huile, ou huile dans eau, ou phase huileuse continue ou aqueuse continue, pour constituer toute forme topique appropriée, par exemple crème, émulsion, lotion, etc...

Par "base interactive cutanée", on entend toute composition ayant la propriété selon laquelle elle maintient, sans les inhiber ou les exacerber, tous les équilibres biologiques fonctionnels de la peau, et ceci en plus de la bioactivité topique de ladite composition, résultant de l'activité biologique vis-à-vis de la peau d'un ou plusieurs constituants biodermiques, de manière synergique ou non.

Une base interactive cutanée selon l'invention a donc, et une fonction primaire, et une fonction secondaire. La fonction primaire consiste à la fois à protéger et maintenir, voire à restaurer les principaux équilibres cutanés biologiques et physiologiques, et à créer une forme galénique stable appropriée (lait, crème, etc...). La fonction secondaire consiste à traiter la peau, en lui apportant un ou plusieurs bénéfices par voie topique, notamment thérapeutiques ou cosmétiques.

Par "forme galénique", on entend toute forme ou présentation permettant à la base interactive cutanée de jouer une activité fonctionnelle vis-à-vis de la peau.

Par "constituant biodermique", on entend tout composant ou produit entrant dans la composition de la peau, notamment de l'épiderme, étant entendu que ce constituant est considéré à l'état isolé, quel que soit son mode d'obtention ou production, en particulier par

séparation à partir de produits cutanés vivants, par synthèse chimique, ou encore par recombinaison génétique.

Par "bioactif", on entend le fait que le composant ou constituant considéré présente par lui-même une  
5 activité biologique au sein de l'épiderme, ou encore participe à tout processus biologique, tel que métabolisme, dans l'épiderme.

Par "activité topique", on entend le fait que globalement la base interactive cutanée exhibe ou  
10 manifeste, par voie topique, un bénéfice cosmétique ou thérapeutique, au niveau de la peau, par exemple de l'épiderme.

Par "cytocompatible avec la peau", on entend la propriété selon laquelle le constituant biodermique retenu  
15 présente une cytotoxicité inférieure à 10 % vis-à-vis d'une culture cellulaire de kératinocytes humains, c'est-à-dire demeure quasiment neutre vis-à-vis de la viabilité cellulaire et la morpho-différenciation des kératinocytes.

Cette cytocompatibilité peut être évaluée par le  
20 test de routine suivant .

Des kératinocytes humains normaux issus de chirurgie plastique sont cultivés en condition sub-émergée en milieu défini (MCDB 153) supplémenté avec 10 ng/ml d'un facteur de croissance épidermique, 5 µg/ml d'insuline, 0,1  
25 mM d'éthanolamine, 0,1 mM de phosphoéthanolamine, et 2 % d'acides aminés non essentiels. Ce milieu permet la culture des kératinocytes sans présence, ni de sérum, ni de cellules nourricières vivantes (fibroblastes 3T3) ; sa faible teneur en calcium (0,1 mM) favorise la croissance  
30 cellulaire.

Les constituants biodermiques sont évalués quant à leur capacité d'induire des effets cytopathiques sur cultures sub-confluentes. Les temps de contacts sont de 6 heures, 12 heures, 24 heures et 36 heures.

35 La viabilité cellulaire est mesurée quantitativement par comptage indirect des cellules

vivantes après leur marquage par un colorant vital. Le système rouge neutre (hydrochlorure de 3-amino-7-diméthyl-amino-2-méthylphénasine) mesure l'activité de passage du colorant à travers la membrane plasmique et de stockage dans les lysosomes des cellules viables.

L'incorporation totale du rouge neutre est proportionnelle au nombre de cellules vivantes en culture.

Le colorant incorporé est extrait par un solvant  
10 acide acétique/éthanol et quantifié par mesure spectrophotométrique. Les résultats sont comparés par rapport aux cultures standards, de manière qualitative, et exprimés en densité optique (DO) et/ou pourcentage de densité optique par rapport au contrôle négatif (culture  
15 non traitée).

A la variation près des souches utilisées, un pourcentage supérieur ou égal à 90 % de densité optique pour une culture mise au contact du constituant biodermique testé, par rapport au contrôle négatif,  
20 exprime que ledit constituant est cyto-compatible avec la peau.

Par "biomimétique", on entend le fait que le constituant biodermique retenu a la structure de et/ou exerce la fonction ou l'activité biomécanique,  
25 biophysique, physiologique, ou biologique de tout composant cutané, c'est-à-dire de tout composant de la peau pouvant être isolé ou séparé par fractionnement du derme et/ou de l'épiderme, ou encore de tout composant dont l'existence peut être caractérisée ou mise en  
30 évidence dans le derme et/ou l'épiderme, ou encore de tout composant pouvant être assimilé par la peau et servir le cas échéant de nutriment aux cellules constitutives de cette dernière.

En d'autres termes, la peau, en tant que milieu  
35 biologique vivant, ne peut distinguer entre ses propres constituants biodermiques et les constituants



biomimétiques, en dehors de toute réaction atypique, allergique ou immunogénique.

Préférentiellement, les constituants biodermiques sont choisis parmi les espèces ou entités, biologiques, 5 minérales, organiques, ou biochimiques, constitutives de la peau, quelle que soit l'origine effective des constituants rapportés sur ou dans la peau.

Les constituants biodermiques peuvent être choisis parmi les molécules constitutives de l'épiderme et du 10 derme. A titre d'exemple, on retiendra :

- différents lipides, fluides ou concrets, comme l'acide oléique, les acides gras essentiels, les mono, di-et tri-glycérides, l'acide linoléique, le squalène, l'acide stéarique, le monostéarate de glycérol,
- 15 - les lipides concrets, comme l'acide stéarique, le cholestérol, les céramides, le cholestérol-ester ou sulfate, les diglycérides saturés,
- les acides nucléiques,
- les mucopolysaccharides, comme l'acide hyalu- 20 ronique
- les collagènes.

Le constituant biodermique peut aussi être choisi parmi les nutriments de la peau, c'est-à-dire les composés ou compositions pouvant être métabolisés par les cellules 25 de la peau.

A titre d'exemple, on citera tous les éléments, ou fragments d'aliments, utiles au métabolisme de la peau, tels qu'acides cutanés, acides gras, et vitamines.

Par "constituant biomimétique de régulation", on 30 entend un constituant contribuant à maintenir constante au moins une condition physique, chimique, biochimique, ou biologique de la peau.

Si nécessaire, la composition d'un produit cosmétique, ou d'hygiène corporelle, ou dermo- 35 pharmaceutique, selon la présente invention, peut être complétée, à hauteur d'un maximum de 2 %, par des

constituants étrangers à la peau, mais nécessaires à la mise en forme galénique dudit produit. A titre d'exemple, on citera les parfums et certains adjuvants minoritaires nécessaires au bon maintien de la stabilité et de la  
5 pureté de la base interactive cutanée.

La base interactive cutanée formant la quasi-totalité, sinon la totalité du produit selon l'invention, est formulée et obtenue selon des techniques traditionnelles, et est par exemple biphasique, en étant  
10 constituée par une émulsion eau dans huile, ou huile dans eau.

Les tableaux 1 à 3 rassemblent des exemples de constituants biodermiques pour formuler une phase huileuse, et/ou une phase aqueuse, et compléter les  
15 formulations en fonction des applications du produit cosmétique. Dans ces tableaux, la colonne de gauche exprime une préconisation, étant entendu que, comme dit précédemment, chacun des constituants biodermiques est par nature cytocompatible avec la peau, et biomimétique avec  
20 cette dernière. Les autres colonnes expriment la classe à laquelle appartient ledit composant, selon la classification suivante:

Classe 1:

Composants substantiellement cytocompatibles et/ou  
25 bio-assimilables, présents à l'état constitutionnel dans la peau (eau, acides aminés, oligo-éléments, vitamines...).

Classe 2:

Macromolécules obtenues par voie biotechnologique, procédé de synthèse ou d'extraction, de composition et de  
30 structure identique ou quasi-identique aux constituants de la peau (sel de sodium d'ADN, hyaluronate de sodium...). Ces composés sont cytocompatibles avec la peau, mais ils peuvent présenter des interactions métaboliques dans le  
35 cadre de processus biologiques ou physiologiques. Leur action biologique est toutefois comparable à celle des

composants présents à l'état naturel dans la peau (biomimétisme).

Les composants des classes 1 et 2 sont interactifs, c'est-à-dire jouent à la fois le rôle d'actifs et d'excipients.

Classe 3:

Composants utiles et assimilables par la peau, si possible d'origine alimentaire ou diététique, ou bien autorisés en matière alimentaire, mais ils doivent être cytocompatibles. Ces composants sont interactifs : ils jouent à la fois un rôle de "dermo-diététique" et d'excipient.

Classe 4:

Composants inertes, c'est-à-dire qui ne provoquent aucune incidence chimique, biologique ou immunologique avec la peau : composés restant dans les assises cellulaires superficielles de l'épiderme (par exemple, vaseline et autres corps gras d'origine minérale, silicones...).

Classe 5:

Composants qui, quelle que soit leur origine (végétale, synthèse, extraction, biotechnologie), sont totalement cytocompatibles (absence totale de signes de cytotoxicité) et qui ne provoquent aucune réaction allergique.

TABLEAU 1

NATURE DES COMPOSANTS	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Lipides fluides	Acide oléique (XX) Acide linoléique (XX) Squalène (XX)	Triglycérides (XX)	Huiles végétales (XX ou XXX en fonction de l'huile utilisée)	Huile de vaseline (XXX)	
Lipides concrets	Acide stéarique (XX) Acide palmitique (XX) Cholestérol (XX) Cholestérol ester (XX) Cholestérol sulfate (XX) Céramides (X)		Huile de palme (XX) Cire d'abeille (XX)	Vaseline blanche (XXX)	Lanoline (XXXX)
Anti-oxydants Anti-radicalaires	Tocophérols (XX) Acide citrique (XX) Glutathion (XX) Superoxyde dismutase (X)		Bioflavonoïdes (X)		

ECHELLE DE CYTOTOXICITÉ CUTANÉE

X  
 XX  
 XXX  
 XXXX  
 0-1 %  
 1-10 %  
 10-50 %  
 >50 %

TABLEAU 2

NATURE DES COMPOSANTS	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tensio-actifs	Glycolipides (XX) Lécithines (XX) Glycosylcéramides (XX) Stéarate de lysine (XX) Stéarate d'arginine (XX) Oléate de lysine (XX)	Sophorolipides (XX)	Lipoprotéines (XX)		Sorbitan palmitate (X) Sorbitan oleate (X)
Epaississants Gélifiants	Acide hyaluronique (X) ADN (XX)	Mucopolysaccharides (XX)	Xanthane (XXXX) Pectine (XX) Amidon (XX)	Chitine (XX)	Hydroxypropyl cellulose (XX)
Humectants	Glycérine (XX) Urée (XX) Sérine (XX) Glucose (XX)		Fructose (XX)		Propylène glycol (XX)
Antiseptiques	Acides gras à chaîne courte (X) Lactoferrine/ Lactoperoxydase (X)		Propolis (X)		Acide phytique (X) Acide sorbique (X)

TABLEAU 3

NATURE DES COMPOSANTS	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Colorants	Vitamine B (X) Flavines (X)		Caroténoïdes (X) Caramel (X)		Anthocyanes (X)
Filtres et écrans solaires	ADN (XX) Bases pyrimidiques (XX) Mélanines (XX)			Oxyde de titane (X) Oxyde de zinc (XX)	Acide chlorogénique (X) Polyphénols (X) Acide férulique (X)
Parfums			Huile essentielle de lavandin (X)	Eaux florales (XX)	
Minéraux	Sodium (XX) Calcium (XX) Magnésium (XX)				
Oligo-éléments	Fer, cuivre (X) Zinc (XX) Sélénium (X)				

Les compositions de quelques bases cutanées interactives sont données ci-après.

<b>BASE 1 (Gel) nutritive et hydratante</b>
---

5	<b>PHASE A:</b>		
	Composition nutritive		
	(acides aminés, vitamines, oligo-éléments)	qsp 100	
	Sel de sodium d'ADN	2-5 %	
	Système de conservation		
10	(glucose/glucose oxydase/lactoperoxydase)	0,9-1,1 %	
	<b>PHASE B:</b>		
	Mucopolysaccharides	20-30 %	
	Superoxyde dismutase	0,5-1 %	
15	Acide citrique	0,2-0,5 %	
	Citrate trisodique	0,5-2 %	

<b>BASE 2 (Spray) rafraîchissant et apaisant</b>
--

20	<b>PHASE A:</b>		
	Composition nutritive		
	(acides aminés, vitamines, oligo-éléments)	qsp 100	
	Système de conservation		
	(glucose/glucose oxydase/lactoperoxydase)	0,9-1,1 %	
25	<b>PHASE B:</b>		
	Acide citrique	0,2-0,5 %	
	Citrate trisodique	0,5-2 %	
30	<b>PHASE C:</b>		
	Rhamnose	0,01-5 %	

<b>BASE 3 (Crème 1) antiradicalaire pour peaux grasses</b>
--

**PHASE A:**

	Acétate de tocophérol	0,2-2 %
	Acide stéarique	3-5 %
5	Squalène	2-7 %
	Triglycérides	2-7 %

**PHASE B:**

	Eau	qsp 100
10	L-Arginine	1-2 %
	Glycérine	1-2 %
	Acide citrique	0,2-0,5 %
	Citrate trisodique	0,5-2 %

15 **PHASE C:**

	Composition nutritive	
	(acides aminés, vitamines, oligo-éléments)	45-55 %
	Système de conservation	
	(glucose/glucose oxydase/lactoperoxydase)	0,9-1,1 %
20	Superoxyde dismutase	0,5-1 %

<b>BASE 4 (Crème 2) hydratante pour peaux sèches</b>
--

**PHASE A:**

25	Acide oléique	0,2-0,3 %
	Acide palmitique	0,2-0,3 %
	Acide béhénique	0,2-0,3 %
	Acide stéarique	0,1-0,2 %
	Acide linoléique	0,1-0,2 %
30	Acide arachidique	0,05-0,1%
	Triglycérides	0,1-0,2 %
	Cholestérol	0,9-1 %
	Cholestérol ester	0,02-0,04%
	Phospholipides	1,5-2,5 %
35	Squalène	3-7 %



**PHASE B:**

	Eau	qsp 100
	L-Arginine	1-2 %
5	Acide critique	0,2-0,5 %
	Citrate trisodique	0,5-2 %

**PHASE C:**

	Composition nutritive	
10	(acides aminés, vitamines, oligo-éléments)	45-55 %
	Système de conservation	
	(glucose/glucose oxydase/lactoperoxydase)	0,9-1,1 %

**PHASE D:**

15	Mucopolysaccharides	1-3 %
----	---------------------	-------

**BASE 5 (Lait) démaquillant désensibilisant****PHASE A:**

20	Acide stéarique	2-5 %
	Squalène	2-7 %
	Triglycérides	2-7 %

**PHASE B:**

25	Eau	qsp 100
	L-Arginine	1-2 %
	Acide citrique	0,2-0,5 %
	Citrate trisodique	0,5-2 %

**30 PHASE C:**

	Composition nutritive	
	(acides aminés, vitamines, oligo-éléments)	45-55 %
	Superoxyde dismutase	0,5-1 %
	Système de conservation	0,9-1,1 %
35	Fucose	0,005-1%

**BASE 6 (Lotion) hydratante****PHASE A:**

Eau	qsp 100
L-sérine	1-3 %
5 Glycérine	1-2 %
Urée	1-3 %
Acide citrique	0,2-0,5 %
Citrate trisodique	0,5-2 %

10 **PHASE B:**

Système de conservation	
(glucose/glucose oxydase/lactoperoxydase)	0,9-1,1 %

15 **BASE 7 (Huile) sèche****PHASE A:**

Squalène	30-70 %
Triglycérides	30-70 %

20 **BASE 8, Crème solaire bioprotectrice****PHASE A:**

Acétate de tocophérol	0,2-2 %
Acide stéarique	3-5 %
Squalène	2-7 %
25 Triglycérides	2-7 %
Oxydes de titane	1-20 %

**PHASE B:**

Eau	qsp 100
30 L-Arginine	1-2 %
Glycérine	1-2 %
Acide citrique	0,2-0,5 %
Citrate trisodique	0,5-2 %

**PHASE C:**

Système de conservation

(glucose/glucose oxydase/lactoperoxydase) 0,9-1,1 %

5

**BASE 9 (Lait) nettoyant régulateur et anti-sensibilisant****PHASE A:**

Acide stéarique 2-5 %

Squalène 2-7 %

10 Triglycérides 2-7 %

**PHASE B:**

Eau qsp 100

L-Arginine 1-2 %

15 Glycérine 1-2 %

Acide citrique 0,2-0,5 %

Citrates trisodique 0,5-2 %

**PHASE C:**

20 Système de conservation

(glucose/glucose oxydase/lactoperoxydase) 0,9-1,1 %

Phospholipides 2-10 %

**PHASE D:**

25 Rhamnose 0,1-5%

Fucose 0,0005-1%

Les produits selon l'invention sont par exemple sous forme de lotion, de lait, de crème, de savon, etc...,

30 en fonction de leur prescription ou utilisation. Ils sont sous une forme topique stable, monophasique, biphasique, ou triphasique, par exemple.

**REVENDECATIONS**

1/ Base interactive cutanée, caractérisée en ce qu'elle comprend essentiellement des constituants biodermiques cytocompatibles avec la peau, ladite base  
5 interactive exprimant au moins une bioactivité topique, identique ou différente de la bioactivité d'au moins un constituant biodermique, et ayant une composition lui conférant une forme galénique topique stable.

2/ Base selon la revendication 1, caractérisée en  
10 ce qu'elle est constituée majoritairement en poids, par exemple à au moins 90%, plus préférentiellement 98 % en poids, par un ou plusieurs constituants biodermiques, biomimétiques avec un composant de la peau, et dont la teneur pondérale dans ladite base est différente de celle  
15 dudit composant dans la peau.

3/ Base selon la revendication 2, caractérisée en ce que sa composition est complétée avec un constituant biodermique de régulation.

4/ Base selon la revendication 2, caractérisée en  
20 ce qu'elle comprend au moins deux constituants biodermiques et biomimétiques, dont l'un majoritaire est un composant constitutif de la peau, et dont l'autre minoritaire est un nutriment de la peau.

5/ Base selon la revendication 1, caractérisée en  
25 ce qu'au moins un constituant biodermique est choisi parmi les espèces ou entités, biologiques, minérales, organiques, ou biochimiques, composant l'épiderme ou le derme.

6/ Base selon la revendication 1, caractérisée en  
30 ce qu'au moins un constituant biodermique est choisi parmi les nutriments de la peau.

7/ Base selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est bi-phasique, et constituée par une émulsion eau dans huile, ou huile dans eau.

8/ Produit cosmétique ou d'hygiène corporelle, caractérisé en ce qu'il comprend au moins 98 % en poids d'une base interactive cutanée, selon la revendication 1.

5 9/ Produit dermo-thérapeutique caractérisé en ce qu'il comprend au moins 98 % en poids d'une base interactive cutanée, selon la revendication 1.

10 10/ Produit selon la revendication 8 ou 9, caractérisé en ce que la base interactive cutanée représente la totalité de la composition pondérale dudit produit.

15 11/ Utilisation d'une combinaison de constituants cutanés bioactifs et biomimétiques, pour l'obtention avec seulement ladite combinaison, d'une forme galénique topique stable, à usage cosmétique ou d'hygiène corporelle, ou à usage dermo-pharmaceutique.

12/ Utilisation selon la revendication 11, caractérisée en ce que la forme topique stable est monophasique, diphasique, ou triphasique.